CV08041JST/R
音频光端机

使

用

手

册

025-86883403/04/05/06 sales@cznewcom.com www.cznewcom.com

目　　　录

概述 1

1．1 简介

CV08041JST/R 采用专用 ASIC 设计及高速 DSP 技术、全数字无压缩、无损伤广播级传输方式，将远端网络分中心的 8 路正向音频、4 路电话语音、1 路以太网信号通过光纤高质量、无损长距离传输。由于采用数字技术，避免了模拟调频、调相、调幅光端机的交调失真干扰、多路音频信号相互串扰、稳定性差、环境因素影响大等缺点。8 路音频信号采用全数字无压缩 24bits 高动态音频技术，因此能支持任何高保真、立体声音频无失真传输，数码格式兼容 DVD 格式，音频接口为卡侬接口；4 路电话语音接口支持点对点电话热线模式或电话、程控交换机两种模式，电话、程控交换机模式自动透明传输电话网的各种电信信令信号，仅起远距离透明中继作用；CV08041JST/R 内置的高性能能网桥，自动将网络中心与网络分中心的以太网互连。CV08041JST/R 支持单模单纤接口，传输距离为 0~30Km，光接口为 FC 口。CV08041JST/R 提供丰富的电源状态、光纤链路状态、音频信号输入/出、电话摘机、以太网链路等有效指示功能，使得用户安装调试十分方便。

CV08041JST/R 全部采用工业级芯片、全表面贴装技术，因此可靠性高。CV08041JST/R 支持-45~+85°C 的工业环境高、低温度；采用先进的开关电源，保证设备长期无故障连续运行。

1．2 技术指标

音频接口（8 路正向）：

音频输入/输出阻抗	卡侬接口
音频输入/输出电压	典型 0dBm
频率响应	10HZ-20KHZ
音频数码位宽	24 比特 DVD 格式兼容
信噪比	80dB

电话语音接口(4 路)：

物理接口	RJ-11
语音带宽	8KHZ
工作方式	点对点热线、程控交换机/分机模式
信令	自动透明转接所有电信网程控交换、电话信令

以太网接口(1 路)：

物理接口	屏蔽超五类RJ45座，DTE接口
电气接口	支持、兼容国际 IEEE802.3 的 10/100Base-T 全或半双工以太网标准，支持 TCP/IP 协议

光纤接口：

物理接口	FC/PC
光纤种类	单模单纤
传输距离	0~30km

外形结构：19 英寸 2U 标准机架

整机颜色：银灰色

1．3 电源和环境要求

电源 ：	交流 165~265V 输入
功耗：	15W

工作环境温度： -30°C~+70°C
工作环境湿度： 0~95%不冷凝
平均故障间隔时间： 大于100000小时

1．4 服务与有限责任保证

1、维修服务

（1） 当你需要本公司提供服务时，请先与当地代理商或经销商取得联系，他们会安排一切维修服务事项。如果你一时不方便或无法和本公司的代理商和经销商取得联系时，请先与本公司联络，并依照流程将设备寄回。使用者必须承担单程的运保费用，回程运费则由本公司支付。

（2） 使用者寄送维修时请详细说明故障现象，附齐相关配件，并注明寄件人、联系电话、地址，以便维修作业。

2、若该产品超过保修期限或因不正常操作引起的故障，本公司将酌情收取材料费及维修费用。

3、有限责任保证

（1） 本公司对其产品直接用户提供一年有限责任保证。以出货当日算起，一年内若因制造和材料因素所造成的产品缺陷，本公司将免费提供修复服务。

（2） 本公司在保证下所承担的责任，只限于本公司或其指定的维修站内进行免费维修，并由本公司鉴定该缺陷是否属于原始缺陷。

4、如果使用者自动更改该产品内部设计，包括软件更新则不论该产品是否仍属保修期内，本公司一律不承担保修责任。

5、本产品需外接使用交流 220V 电源，此电压为高压危险电压，需专业人员安装。

6、本产品为光通信设备，光接口发出的光为激光，用户切不可直视光头，激光会损伤视网膜。

7、本产品为电子产品，长期工作在潮湿、酸、碱、雾环境下会降低寿命。

8、本产品如从高空跌落或经受强冲击会损坏。

江苏新创光电通信有限公司
售后服务及技术支持联系方式：
电　　话：025-86883403/04/05/06/07/08/09/10、（0）13806112468
邮　　编：210018
地　　址：江苏南京市珠江路 600 号谷阳世纪大厦 17 层
电子邮箱：service@cznewcom.com
tech@cznewcom.com
sales@cznewcom.com
网　　址：http://www.cznewcom.com

安装与面板说明 2

2．1 打开包装

在打开设备包装后请先检查所附属的零配件是否齐全，如果不全请立即与本公司的经销商和代理商联系。

完整包装包括下列各项：

★ CV08041JST、CV08041JSR 各一台

★ 电源线两根

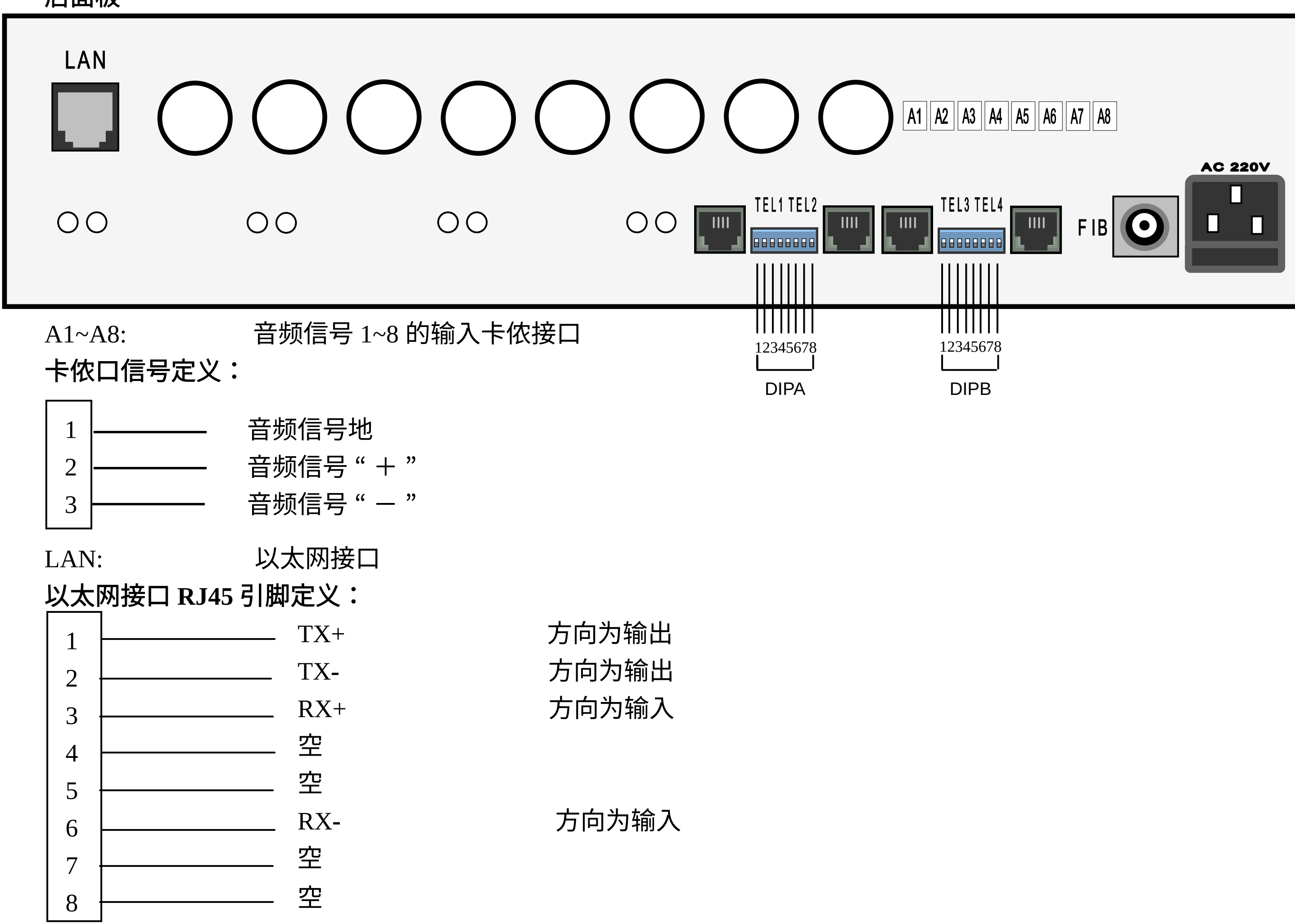
★ CV08041JST/R 使用手册两本

如果产品在运送过程中有任何损坏情形，请与本公司的经销商或代理商联络。

2．2 面板说明

1、CV08041JST 发射机

后面板



A1~A8: 音频信号 1~8 的输入卡侬接口

卡侬口信号定义：

1 —— 音频信号地
2 —— 音频信号“ ＋ ”
3 —— 音频信号“ — ”

LAN: 以太网接口

以太网接口 RJ45 引脚定义：

1	TX+	方向为输出
2	TX-	方向为输出
3	RX+	方向为输入
4	空	
5	空	
6	RX-	方向为输入
7	空	
8	空	

TEL1~ TEL4: 电话语音接口 1~4

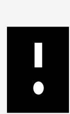
（*注意：两路电话语音接口中间有一 8 位 DIP 开关，DIPA1~4 位设置 TEL1 参数，DIPA5~8 位设置 TEL2 参数，DIPB1~4 位设置 TEL3 参数，DIPB5~8 位设置 TEL4 参数，具体请参照 3.1 节*）

FIB: 光发射口

025-86883403/04/05/06 sales@cznewcom.com www.cznewcom.com

前面板

Fiber Optic Transmitter





POW A1 A3 A4 A5 A6 A7 A8 TEL1 TEL2
FIB A2 TEL3 TEL4 D1 D2 D3 D4 D5 D6

面板指示灯说明：

POW:	电源指示灯	电源输入正常时，指示灯亮
FIB:	光纤链路指示灯	光纤链路正常时，指示灯不亮
A1~A8:	音频信号 1~8 输入指示灯	音频信号输入正常时，对应该链路的指示灯亮
TEL1~ TEL4:	电话语音 1~4 指示灯	电话语音链路正常时，对应该链路指示灯亮

其余指示灯备用。

2、CV08041JSR 接收机

后面板

LAN A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 AC 220V TEL1 TEL2 TEL3 TEL4 FIB

12345678 DIPA 12345678 DIPB

A1~A8: 音频信号 1~8 的输出卡侬接口

卡侬口信号定义：

1	音频信号地
2	音频信号“ + ”
3	音频信号“ – ”

LAN: 以太网接口

以太网接口 RJ45 引脚定义：

1	TX+	方向为输出
2	TX-	方向为输出
3	RX+	方向为输入
4	空	
5	空	
6	RX-	方向为输入
7	空	
8	空	

TEL1~ TEL4: 电话语音接口 1~4

（*注意：两路电话语音接口中间有一 8 位 DIP 开关，DIPA1~4 位设置 TEL1 参数，DIPA5~8 位设置 TEL2 参数，DIPB1~4 位设置 TEL3 参数，DIPB5~8 位设置 TEL4 参数，具体请参照 3.1 节*）

FIB: 光接收口

前面板

Fiber Optic Receiver





POW A1 A3 A4 A5 A6 A7 A8 TEL1 TEL2
FIB A2 TEL3 TEL4 D1 D2 D3 D4 D5 D6

POW: 电源指示灯 电源输入正常时，指示灯亮

FIB: 光纤链路指示灯 光纤链路正常时，指示灯不亮

A1~A8: 音频信号 1~8 输出指示灯 音频信号输出正常时，对应该链路的指示灯亮

TEL1~ TEL4: 电话语音 1~4 指示灯 电话语音链路正常时，对应该链路指示灯亮

其余指示灯备用。

2．3 安装注意事项：

1、 **安装时应关断所有电源,所有端子接线准确且检查无误，方可打开电源。**

2、 将光纤插头插入CV08041JST/R中的光插座时应对准定位点方可插入，注意避免用力过大而折断光纤。

3、用户请勿将光头直对眼睛，激光会损坏视网膜。

4、接线端子接线后，固定螺丝要拧紧。

5、CV08041JST/R 使用单模单纤来传输 8 路正向音频、4 路电话语音信号、1 路以太网信号。连接时，音频发射机的光发射口 FIB 通过光纤接远端音频接收机的光接收口 FIB，其余音频信号、电话语音信号、以太网信号一一对应相接即可。

6、电话接口TEL1~TEL4为电话语音接口，共支持两种接口方式，即电话点对点热线方式和电话、程控交换机模式。每两路电话有一DIP设置开关，对应每个电话口有两种设置方式和工作方式。

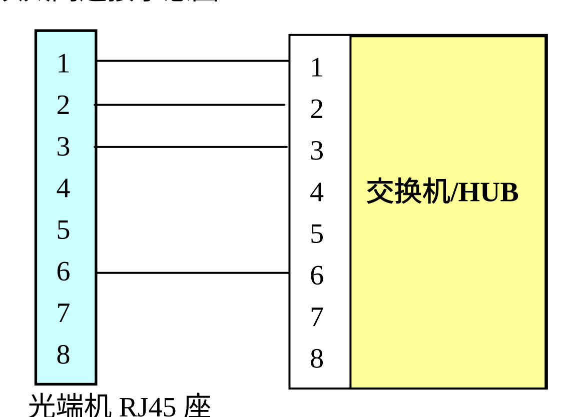
方式1：对应的TEL1~4接口在点对点热线电话机或电话分机、交换机模式中接电话机。

方式2：对应的TEL1~4接口在电话分机、交换机模式中接程控交换机或电信局端外线。

同为一对热线方式的电话机，一方摘机时，另一方即振铃，通话时无须拨号

7、CV080411JST/R的以太网接口工作方式为DTE方式，相当于工作在计算机网卡方式，因此与计算机网卡相连时网线应用交叉线，与以太网交换机或HUB相连时网线应用直连线。

以太网连接示意图：

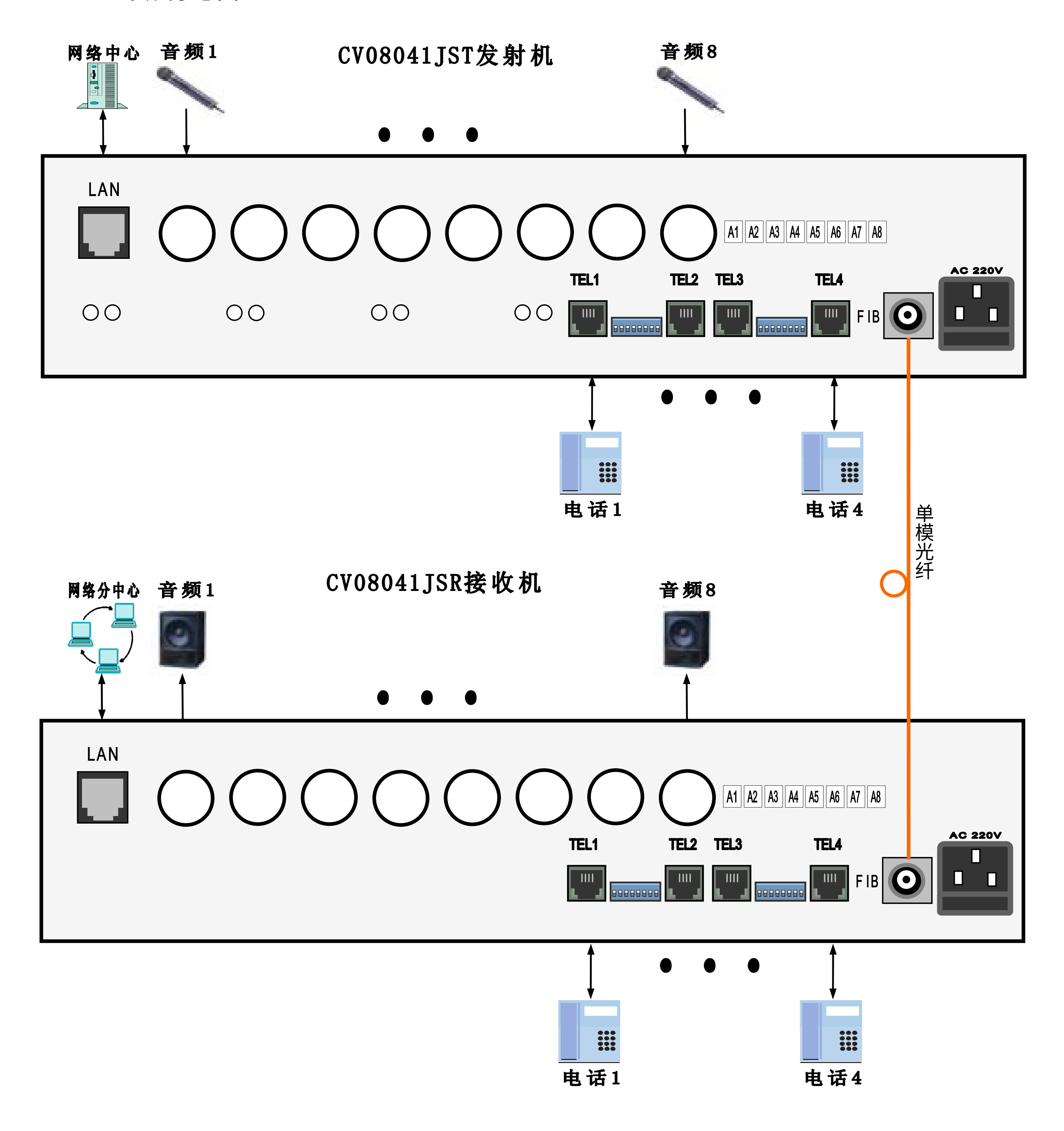


1
2
3
4
5
6
7
8

计算机网卡

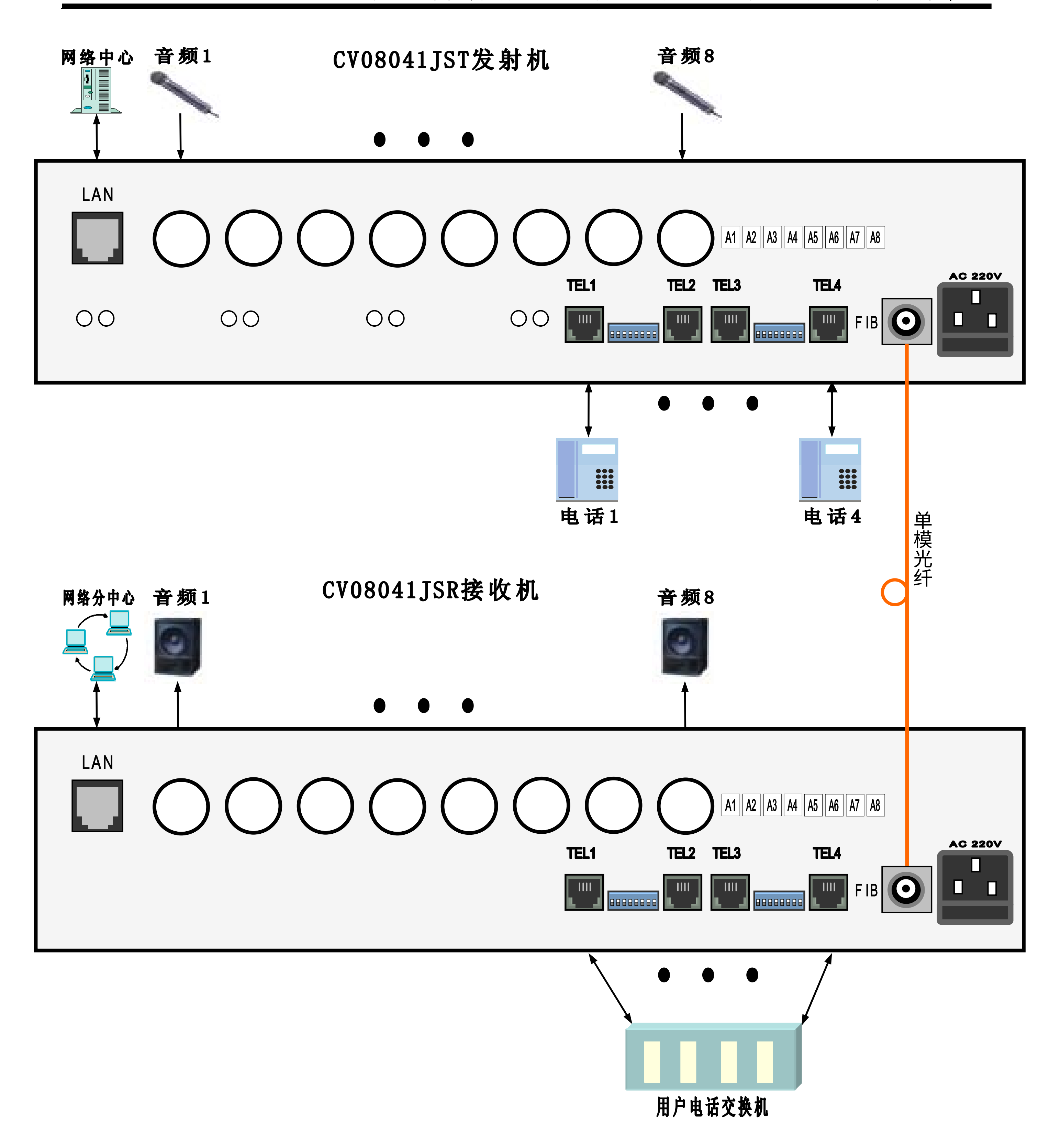
光端机 RJ45 座

2．4 安装示意图：



点 — 点 热 线 模 式

025-86883403/04/05/06 sales@cznewcom.com www.cznewcom.com



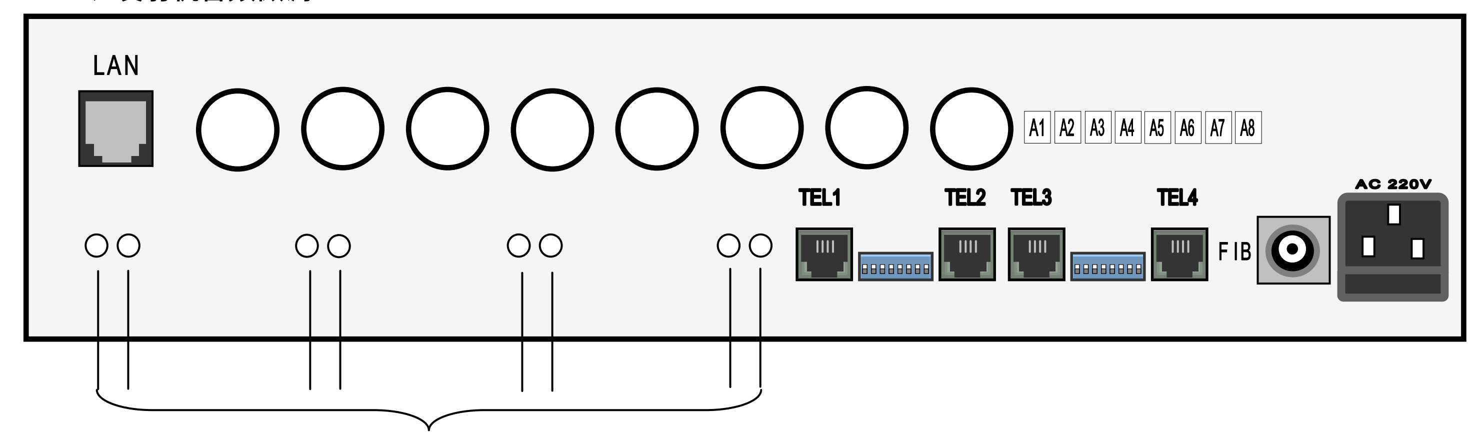
程控交换机（外线）— 分机（电话）模式

025-86883403/04/05/06 sales@cznewcom.com www.cznewcom.com

设置与应用 3

3．1 开关及设置

1、发射机音频微调



音频调节电位器

音频增益电位器顺时针旋动为音频输出幅度减弱；
音频增益电位器逆时针旋动为音频输出幅度增强。

注意：音频只有发送端才有音频调节电位器。

2、 电话机接口 TEL1~TEL4 DIP 开关设置

TEL1 口 DIPA 的 1~4 位的开关设置：

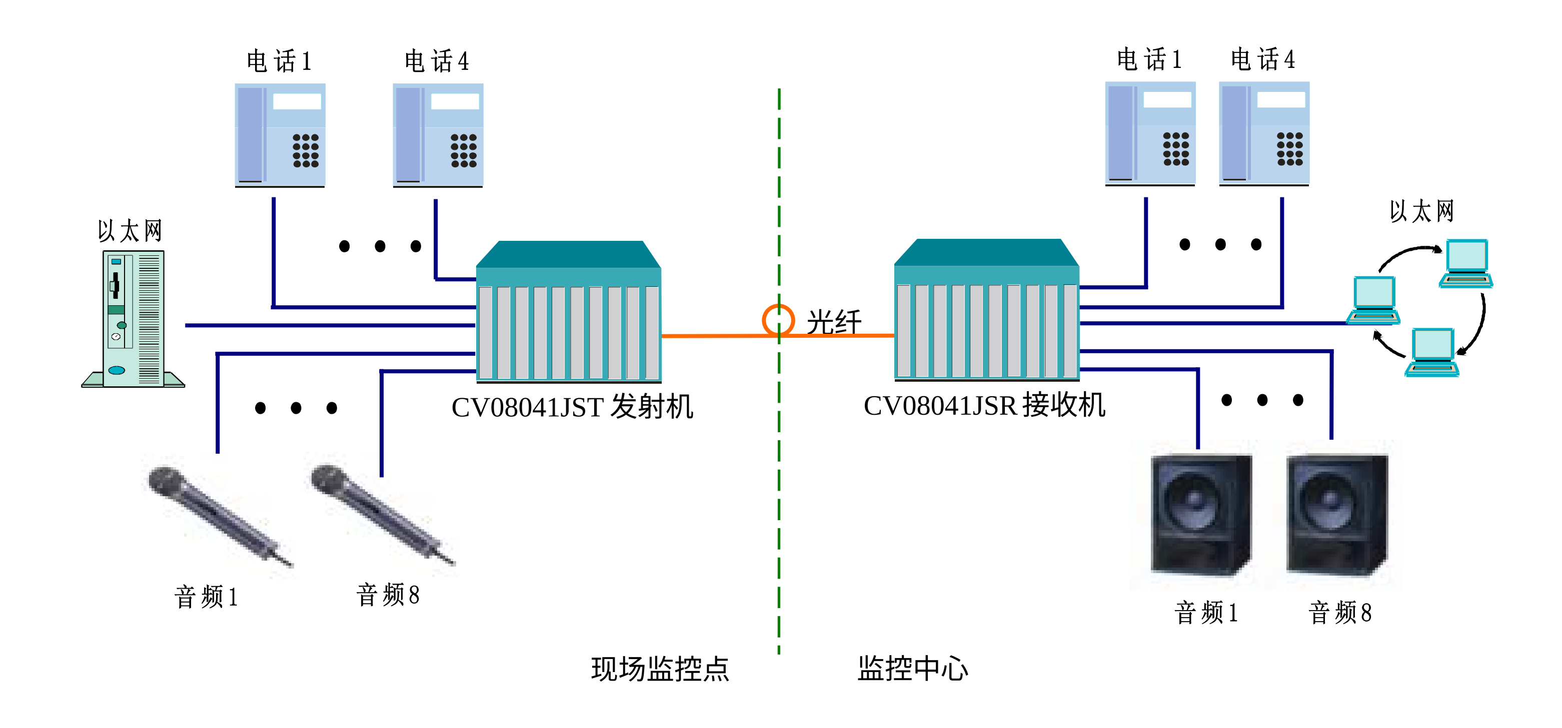
TEL1 口 DIPA 的 1~4 位	D1	D2	D3	D4
热线或电话分机(接电话机)	OFF	ON	ON	OFF
程控交换机方式（接交换机）	ON	OFF	OFF	ON

TEL2 口 DIPA 的 5~8 位的开关设置：

TEL2 口 DIPA 的 5~8 位	D5	D6	D7	D8
热线或电话分机(接电话机)	OFF	ON	ON	OFF
程控交换机方式（接交换机）	ON	OFF	OFF	ON

注意：DIPB 用来设置 TEL3 和 TEL4 口，其设置方法与 DIPA 相同，在此省略。

3．2 典型应用


电话1
电话4
以太网
CV08041JST 发射机
光纤
CV08041JSR 接收机
电话1
电话4
以太网
音频1
音频8
音频1
音频8
现场监控点
监控中心

附录 4

４．１产品安装尺寸(单位：mm)

2U 标准 19 英寸机架。